U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

REPORT FOR JUNE, 1901

LIBRARY
JUL 30 1901
Weather Bureau

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,
CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,
FORECAST OFFICIAL, AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1901

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION,

WM. B. STOCKMAN, *Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. III. HAVANA, CUBA. No. VI.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

During the first week no rain occurred over scattered localities in the southwestern portions of Puerto Principe and Santiago; copious to heavy rains occurred in southeastern Santiago, and light to moderate rains elsewhere. The conditions were favorable for the manipulation of tobacco; and admitted of the carrying forward of planting, and necessary work in the cane fields,—and generally the canes were in a satisfactory condition,—and with small crops.

During the second week light to abundant and very beneficial rains occurred, except in a few scattered localities; more rain, however, was needed in northeastern Havana, southwestern and northeastern Santa Clara and southeastern Santiago.

The manipulation of tobacco continued, but the conditions relating to the staple were unsatisfactory. Generally the canes were in a satisfactory condition; planting, weeding, etc. progressed; many fields were very grassy; some lately planted canes needed more rain; and in portions of northwestern Santa Clara much early May planted cane had rotted in the ground. Small crops generally were in an entirely satisfactory condition, and as a rule plentiful.

Almost daily, abundant to excessive rains occurred generally over the island during the third weed, and as a rule they were beneficial; but considerable damage was done by rivers overflowing and inundating the contiguous country, flooding lowlands, and washing out of crops in glens and on high lands. Farming operations generally were interrupted, and in places entirely suspended; roads rendered impassable, and many houses washed from their foundations. Manipulation of tobacco continued. In a few localities some cane, generally the early planted, was prejudicially affected, but as a rule the rains were very beneficial and stimulating to the crop. Field work was greatly interrupted and in many places the fields became very grassy. Much damage was done to small crops in southwest Pinar del Rio, in the high lands of northeast Puerto Principe, and on the low lands of northwest Santa Clara and southwest Puerto Principe; elsewhere the crops continued in a satisfactory condition.

Except in portions of southeast Havana and southwest Santiago, where the amounts ranged from one half inch to slightly over one inch,—moderate to excessive rains—9.87 inches in northwest Matanzas—occurred during the fourth week. All field work was greatly interrupted; the rivers overflowed inundating the country for miles on either side in portions of northwest Matanzas the water stood 9.8 feet deep—and all crops on lowlands of portions of the following provinces: southeast and northwest Santa Clara and southwest Puerto Principe, were reported destroyed; and many roads were rendered impassable. Tobacco manipulation generally continued.

Generally the canes continued in a satisfactory condition; but some lowland fields in southwest Santa Clara were destroyed, and on lowlands in southern Santa Clara the crop was greatly damaged. Small crops generally continued in a very satisfactory condition.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

WM. B. STOCKMAN, *Director de Seccion.*

HABANA, CUBA.

TOMO III. HABANA, CUBA. NUM. VI.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

Durante la primera semana no llovió en las apartadas localidades de la parte SO. de las provincias de Puerto Príncipe y de Santiago de Cuba; pero cayeron de copiosos á abundantes aguaceros en SE. Santiago de Cuba, y lluvias de ligeras á moderadas en otras partes. Las condiciones del tiempo resultaron favorables á la manipulación del tabaco y permitieron continuar sembrando, asi como atender á los trabajos necesarios, tanto en los campos de caña, que presentan en general satisfactorio aspecto, como á las siembras menores.

Durante la segunda semana cayeron de ligeras á abundantes lluvias beneficiosas, menos en pocas localidades apartadas; pero hacía sin embargo falta mas agua en NE. Habana, SO. y NE. Santa Clara y SE. Santiago de Cuba.

Continuó la manipulación del tabaco, pero no eran satisfactorias las condiciones que interesan á esa hoja.—Era bueno en general el estado de la caña, adelantaron las siembras, la *limpia* etc.; muchos campos estaban muy enyerbados; á alguna caña sembrada recientemente hacía falta más lluvia; y en puntos de NO. Santa Clara mucha caña sembrada á principios de Mayo se pudrió. Era muy satisfactorio el estado de la mayoría de las siembras menores y abundaban sus frutos.

Durante la tercera semana, cayeron en casi toda la Isla lluvias de abundantes á excesivas, que resultaron en general beneficiosas; pero causaron bastante daño la inundación de los terrenos vecinos á los rios desbordados; fuertes aguaceros no solo anegaron las tierras bajas, sino arrastraron siembras en cañadas y lomas. La generalidad de los trabajos agrícolas se interrumpieron y en algunos puntos se paralizaron; los caminos se pusieron intransitables y muchas casas fueron demolidas por las aguas. Continuó la manipulación del tabaco. En unas pocas localidades la caña y principalmente la sembrada recientemente sufrió perjuicio; pero en general las lluvias resultaron beneficiosas á esa planta, propendiendo á su desarrollo. Los trabajos de campo tuvieron muchas interrupciones y en varios lugares los campos se enyerbaron mucho. Sufrieron mucho daño las siembras menores en SO. Pinar del Río, en las tierras altas de NE. Puerto Princide, en las tierras bajas de NO. Santa Clara y SO. Puerto Príncipe; en las demás localidades seguía satisfactorio el estado de las siembras.

Menos en puntos de SE. Habana y SO. Santiago de Cuba, donde la precipitación varió desde media pulgada hasta poco más de una pulgada, fueron de moderadas á excesivas las lluvias; cayendo 9.87 pulgadas, en NO. Matánzas, durante la cuarta semana. Tuvieron muchas interrupciones los trabajos agrícolas; se desbordaron los rios, inundando los campos en una extensión de muchas millas á cada orilla, alcanzando el agua una profundidad de 9.8 pies sobre la tierra en lugares de NO. Matánzas, y todas las siembras en tierras bajas de las siguientes provincias: SE. y NO. Santa Clara y SO. Puerto Príncipe, se anunciaron pérdidas; y muchos caminos quedaron intransitables. Continuó la manipulación del tabaco.

El estado de los campos de caña es en general satisfactorio; pero se perdieron algunas cañas en tierras bajas por el SO. de Santa Clara; y en las tierras bajas de S. Santa Clara sufrieron mucho perjuicio esos campos.—Continuaba muy satisfactorio el estado de las siembras menores en general.

During the fifth week light to moderate and very beneficial rains occurred, and as the soil had conserved ample moisture from previous rains, in the districts where no rain occurred, no damage resulted to the growing crops. The rivers had subsided in southwest Pinar del Rio and in northwest Matanzas; were subsiding in southeast Puerto Principe, and rising in southeast Havana. Much water still covered the ground in portions of northeast Matanzas. Tobacco selecting continued, The cane fields remained in a satisfactory condition, although some fields were very grassy, and farm work had to be suspended in places pending the drying out of the soil. In northwest Santa Clara much recently planted cane was destroyed. In northeast Pinar del Rio, northwest Santa Clara and southwest Puerto Principe great damage, in places amounting to a total loss,—was done small crops by periods of excessive rains; elsewhere these crops were generally satisfactory, except a scarcity in a few scattered localities.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Selecting of tobacco continues in this jurisdiction. Few rains occurred. Corn crop abundant and of good quality.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—Abundant rains caused the rivers to overflow,-damaging crops and washing away the nests of fowls. At plantations where the tobacco had not been sold on the poles selecting became general.

Plantation "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—Much rain fell during the month, causing excessive growth of weeds. Canefields are being weeded and ridged.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—The rains during the forepart of the month, and occasionally afterwards, were needed. During the latter part of the month excessive heat obtained.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—The rains from the 11th to the 21st were excessive for lowlands, and prejudicial to cane. Second weeding of canefields is very actively carried on, and the canes are looking well.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Advantage was taken of favorable weather to plant and replant several canefields. Little rain fell after the 22nd, which was fortunate, for as these lands are very low, a continuation of the excessive rains would have proved very prejudicial.

Central "Soledad" (Cienfuegos); A. A. Hughes, Esq.—Nice showers from 9th to 23rd. Plantings all finished.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—Very warm and muggy weather. At this station the winds were light and changeable; not a single squall accompanied by wind has been noted. The continuance of light showers is keeping the ground in fine condition for rapid cane developement, and the fields are looking very well indeed.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—No rain until 9th when it fell heavily; high winds and showers on the 10th, and heavy rains on 11th, 12th and 18th.

Sancti Spiritus; Sr. Juan Ysern Perez.—All crops were greatly benefited by the rains of the first week; but field work was stopped and corn and vegetables injured by the abundance of rains of the second week. Towards the end of the month weeding of corn fields progressed actively. Rivers rose markedly.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Though the excessive rains interrupted all farm work at the beginning of the month, the cessation thereof enabled the central plantations to finish their crops and admitted of weeding the fields. The selecting establishments employ a great many hands. Tobacco is of very good quality.

Moron; Sr. B. Grandal.—Although rains were excessive in some rural districts, over most of this jurisdiction they were beneficial to the crops. Vegetables are scarce. Much corn and other small crops have been planted. Mangoes and yellow mameys are abundant. Many hogs died of idsease.

Durante la quinta semana fueron de ligeras á moderadas las lluvias, y en las localidades donde no llovió, como la tierra conservaba suficiente humedad por las aguas caídas anteriormente, no se atrasó el desarrollo de las siembras.—Los rios habían bajado en SO. Pinar del Río, y en NO. Matanzas iban bajando, pero crecían en SE. Habana. En puntos de NE. Matanzas cubría aún mucha agua la tierra. Continuaba la escogida del tabaco. Los campos de caña permanecían en estado satisfactorio, aunque algunos estaban muy enyerbados y tuvieron que suspenderse los trabajos de campo, hasta que se secase la tierra. En NO. Santa Clara se perdieron muchas siembras recientes de caña. En NE. Pinar del Río, NO. Santa Clara y SO. Puerto Príncipe sufrieron mucho daño las siembras menores, perdiéndose totalmente en algunos puntos, á causa de lluvias excesivas; era en general satisfactorio el estado de estas siembras en otras localidades, pero en algunos pocos lugares escaseaban sus frutos.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Continúa la escojida de tabaco en esta jurisdicción.—Han sido pocas las lluvias. Abundante y de buena calidad la cosecha de maíz.

Pinar del Río; Sr. Dr. Eduardo Gomís.—Las abundantes lluvias causaron desbordamiento de los ríos, perjudicando las siembras y arrastrando las nidadas. Se ha generalizado la escojida de tabaco en las vegas que no vendieron la hoja en cujes.

Ingenio "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—Llovió mucho este mes, lo que produjo gran crecimiento de la yerba. Se están *limpiando* y aporcando los campos de caña.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—Las lluvias á principios del mes, y las caídas á intervalos después, hacían falta. —Se ha sentido mucho calor en los últimos días del mes.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Las lluvias, desde el 11 al 21, resultaron excesivas para las tierras bajas y perjudiciales á la caña. Se atiende activamente á la segunda *limpia* en las siembras de caña, y los campos presentan buen aspecto.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Se aprovechó el tiempo favorable para hacer varias siembras y resiembras de caña. Ha llovido poco desde el 22, lo que ha sido conveniente, porque siendo muy bajos estos terrenos, la continuación de lluvias excesivas hubiera causado mucho perjuicio.

Central "Soledad" (Cienfuegos); Sr. A. A. Hughes.—Buenos chubascos del 9 al 23. Han terminado las siembras.

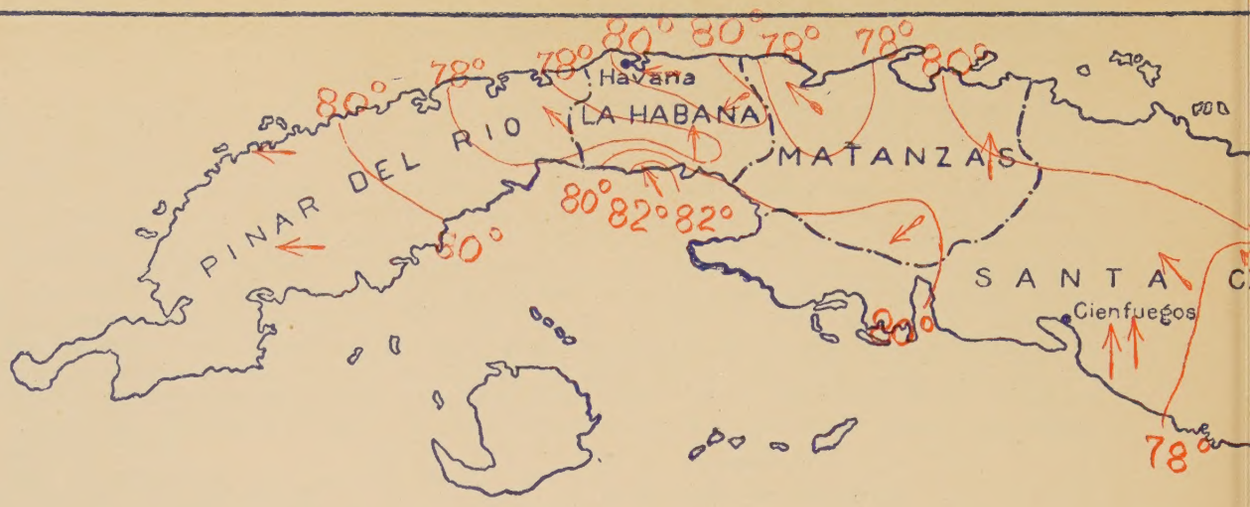
Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capitán P. M. Beal.—Tiempo muy caluroso y húmedo. En esta Estación prevalecieron vientos ligeros y variables, no ocurriendo una sola ráfaga de viento y agua.—La continuación de ligeros chubascos mantiene el terreno en buenas condiciones para el rápido desarrollo de la caña, y los campos presentan excelente aspecto.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—No llovió hasta el día 9, cuando cayó un fuerte aguacero; vientos fuertes y chubascos el 10, y fuertes lluvias los días 11, 12 y 18.

Sancti Spíritus; Sr. Juan Isem Pérez.—Las lluvias caídas en la primera semana fueron muy beneficiosas á todas las siembras; pero las abundantes que cayeron en la segunda semana paralizaron los trabajos de campo y causaron daño al maíz y á las legumbres. A fin de mes adelantaba activamente la *limpia* en los campos de maíz. Los ríos crecieron mucho.

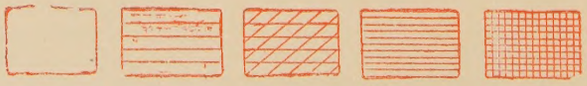
Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Aunque las lluvias excesivas interrumpieron toda clase de trabajo de campo á principios de mes, en cuanto cesaron, los Centrales pudieron terminar su zafra y atender á la *limpia* de los campos. Las escojidas de tabaco ocupan muchos brazos. La calidad de la hoja es muy buena.

Moron; Sr. Benito Grandal.—Aunque las lluvias fueron excesivas en algunos distritos rurales, resultaron beneficiosas á las siembras en la mayor parte de los de esta jurisdicción. Escasean las viandas. Se ha sembrado mucho maíz y otros frutos menores. Abundan los mangos y los mameyes amarillos. Han muerto muchos puercos del mal.



(Lines pass through points of equal temperature; arrows fly with the wind.)
(Las líneas marcan iguales temperaturas: las flechas la dirección del viento.)

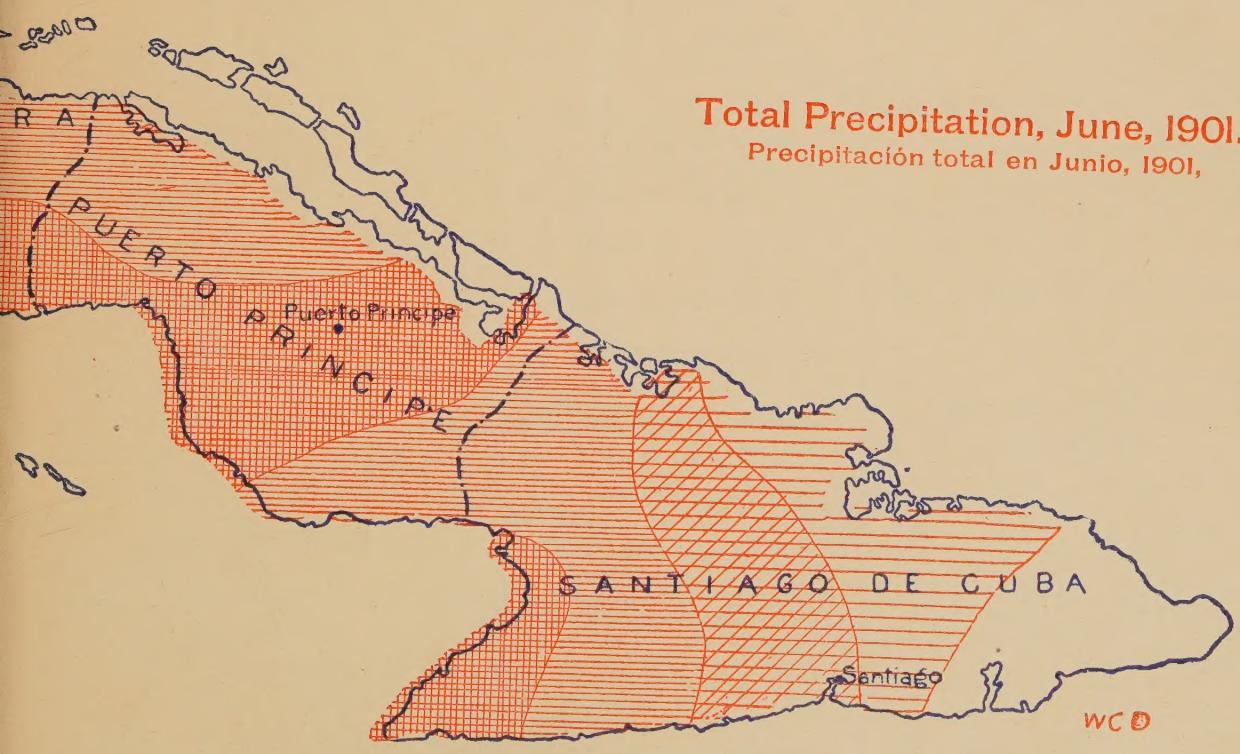
Scale of Shades--*in inches.*
Escala de sombras—en pulgadas.



0 to 3 0 á 3	3 to 6 3 á 6	6 to 9 6 á 9	9 to 12 9 á 12	Over 12 Más de 12

(MONTHLY MEAN TEMPERATURE AND PREVAILING WINDS, JUNE, 1901.)
(TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JUNIO, 1901.)

Total Precipitation, June, 1901.
Precipitación total en Junio, 1901,



Gibara; Sr. Jorge Hernández.—*Santa Lucia* finished grinding on 26th, and is now weeding etc. *Sama*, shipping bananas. Central *Boston* is shipping bananas and grinding cane.

Guantánamo; Theodore Brooks, Esq.—Except on a few sugar plantations, the weather has been too dry for most field work.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

GUANAJÁY.—Light fog on 16th, 17th and 18th.

HAVANA.—Velocities, dates and directions of winds of 25 miles, or more, per hour: 28—NE.—6th, 39—E.—9th, 30—E.—11th, 30—SE.—12th, 36—SE.—13th, 36—E.—20th, 27—NE.—22nd, 28—NE.—24th, 37—NE.—25th, 33—NE.—26th, 25—NE.—27th. The mean temperature, 80.0°, was 1.2° below the normal for the month; the precipitation, 6.55 inches, was 0.61 inch below the normal monthly amount. Excessive precipitation on the 16th; 2.12 inches falling in 62 minutes. Lunar halo on 24th, 25th and 30th.

CENTRAL "FÉ" (Camajuaní).—Rainbow on 13th.

YAGUAJAY.—Lunar halo, 30th.

MORON.—Rainbow, 16th.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 27—SW.—18th.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Solar halo, 8th; showers with high S. and SE. winds on 17th, 18th and 19th.

MANZANILLO.—Fog the morning of the 14th.

GIBARA.—Shower with high SE. wind on 13th: 3.20 inches of rain fell in 13 3-4 hours on 17th. Mean barometer for month, 29.923; mean humidity, 89.7 %

SANTIAGO DE CUBA.—Excessive rainfall; 1.35 inches in 32 minutes, 17th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

PINAR DEL RIO.—7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 29, 30.

GUANAJAY.—Thunderstorms occurred all the month.

HAVANA.—8, 9, 12, 13, 15, 19, 20, 23, 24, 25. 28, 29.

PLANTATION "PROVIDENCIA" (Güines).—10, 18, 23.

CENTRAL "SOLEDAD." (Cienfuegos).—4, 9, 22, 30.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—8, 23.

CENTRAL "FÉ" (Camajuaní).—22, 28.

SANCTI-SPÍRITUS.—3, 4, 6, 7, 8, 12. 14, 15, 23, 28, 29.

YAGUAJAY.—3, 13.

MORON.—2, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22.

CIEGO DE AVILA.—15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 28.

PUERTO PRÍNCIPE.—2. 3, 7, 12, 14, 18, 20, 22, 23, 28.

NUEVITAS.—10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23.

MANZANILLO.—2, 8, 12, 16, 17, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29.

SANTIAGO DE CUBA.—17, 23.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	29.95	30.05	6-21	29.82	11
Cienfuegos					
Puerto Príncipe	29.97	30.07	22	29.90	18
Santiago de Cuba	29.94	30.01	22	29.89	19

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	8190	39	E.	9
Cienfuegos					
Puerto Príncipe	NE.	5135	27	SW.	18
Santiago de Cuba	S.	2398	15	SW.	17

Gibara; Sr. Jorge J. Hernández.—*Santa Lucía*, concluyó de moler el 26. *Samá*, embarcando guineos. Central *Boston*, embarcando guineos y moliendo caña.

Guantánamo; Sr. Theodoro Brooks.—El tiempo ha sido demasiado seco para los cultivos, menos en algunos pocos Ingenios.

Fenómenos diversos y notas Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—Poca niebla el 16, 17 y 18.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 28—NE. el 6, 39—E. el 9, 30—E.—el 11, 30—SE.—el 12, 36—SE.—el 13, 36—E.—el 20, 27—NE.—el 22, 28—NE.—el 24, 37—NE.—el 25, 33—NE. el 26, 25—NE.—el 27. La temperatura media, 80°.0, fué 1.2° inferior á la normal de este mes; la precipitación, 6.55 pulgadas, fué 0.61 pulgada menos que el total normal del mes.—Precipitación excesiva el 16: 2.12 pulgadas caídas en 62 minutos. Halos lunares el 24, 25 y 30.

CENTRAL "FÉ" (Camajuaní.)—Arco-iris el 13.

YAGUAJAY.—Halo lunar, el 30.

MORON.—Arco-iris, el 16.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 27—SO.—el 18.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Halo solar, el 8; Chubascos con fuertes vientos del S. y SE., el 17, 18 y 19.

MANZANILLO.—Niebla en la mañana del 14.

GIBARA.—Chubasco con fuerte viento del SE., el 13; cayeron 3.20 pulgadas de agua en 13¾ horas el día 17. Altura media del barómetro en el mes, 29.923; humedad media, 89.7%.

SANTIAGO DE CUKA. —Lluvia excesiva el 17 con precipitación de 1.33 pulgadas en 32 minutos.

Informan que hubo tronadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

PINAR DEL RIO.—El 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 29 y 30.

GUANAJAY.—Tronadas todo el mes.

HABANA.—El 8, 9, 12, 13, 15, 19, 20, 23, 24, 25, 28, y 29.

INGENIO "PROVIDENCIA" (Güines).—El 10, 18 y 23.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—El 4, 9, 22 y 30.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 8 y 23.

CENTRAL "FE" (Camajuaní).—El 22 y 28.

SANCTI-SPÍRITUS.—El 3, 4, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 23, 26 y 29.

YAGUAJAY.—El 3 y 13.

MORON.—El 2, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20 y 22.

CIEGO DE AVILA.—El 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 y 26.

PUERTO PRÍNCIPE.—El 2, 3, 7, 12, 14, 18, 20, 22 23 y 28.

NUEVITAS.—El 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 18, 19 21, 22 y 23.

MANZANILLO.—El 2, 8, 12, 16, 17, 20, 21, 22, 24, 27, 28 y 29.

SANTIAGO DE CUBA.—El 17 y 23.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0°; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	760.73	763.27	6-21	757.43	11
Cienfuegos					
Puerto Principe	761.24	763.78	22	759.46	18
Santiago de Cuba	760.48	762.26	22	759.21	19

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	13178	17.4	N	9
Cienfuegos					
Puerto Principe	NE	8262	12.1	SO.	18
Santiago de Cuba	S	3859	6.7	SO.	17

Climatological Data for Cuba, June, 1901.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	81.1	97	9	63	5	31	4.65	1.40	5	14	14	2	E.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	81.4	96	5	71	19	19	14.73	2.80	18	7	22	1	E.NE.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	77.6	91	*4	64	29	20	14.58	4.09	18	13	6	11	SE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	80.0	94	4	71	20	17	6 55	2.25	12	7	15	8	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	....	82.4	101	5	69	*10	26	5.79	1.85	8	18	10	2	SE	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	77.6	93	*1	60	16	30	9.98	2.30	10	.....	.....	.....	S.SE.	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	84.2	98	6	72	28	22	6.50	1.56	14	8	22	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	76.8	96	9	57	8	33	6 00	2.30	5	19	3	8	SE.	Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	.....	81.6	93	*2	72	*11	18	10.66	2.90	10	14	6	10	NW.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.78	1.75	15	0	11	19	SE.	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jagüey Grande	do	.....	81.3	96	*1	69	17	25	8.86	3.17	10	19	4	7	NE.	.....
Banagüises	do	.....	80.0	96	2	63	25	26	7.09	2.00	9	14	16	0	S.	.....
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.76	2.07	7	.....	.....	.....	.....	Sr. Antonio Alvarez.
Magdalena (Campiña) p	do	.....	79.6	95	23	71	*19	22	13.77	5.62	13	.....	.....	.....	.....	Sr. Miguel Mendoza.
Cienfuegos	do	52	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	79.2	94	5	69	*17	22	6.99	2.05	12	8	16	6	S.	Sr. E. Ferrer.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.55	1.84	21	1	12	17	S.	U. S. Weather Bureau.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.27	2.00	12	12	11	7	.....	A. A. Hughes, Esq.
Sagua la Grande	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Capt. P. M. Beal.
Santa Clara	do	.....	79.4	98	*8	64	9	34	9.01	1.78	15	.....	.....	.....	NE. SE.	Sr. Dr. José Ruibal.
Camajuaní	do	325	77.9	95	*1	64	30	24	7.63	1.25	15	5	12	13	SE.	Sr. F. P. Machado.
Sancti-Spiritus	do	.....	77.3	91	5	71	*9	15	16.19	3.94	18	9	7	14	.....	Sr. Vicente G. Abreu.
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. José Ma. Espinosa.
Yaguajay	do	.....	80.4	99	1	69	*9	27	11.58	1.79	14	15	1	14	NE.	Sr. Juan Ysern Pérez
Moron	Pto. Principe	.....	80.6	96	*3	61	2	35	10.72	2.05	10	4	16	10	E.	.....
Ciego de Avila	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.20	1.57	7	1	11	4	E.NE.	Sr. Augusto Venegas.
Puerto Principe	do	352	80.2	96	1	66	22	25	14.90	3.25	19	4	10	16	NE.	Sr. Benito Grandal.
Santa Cruz del Sur	do	.....	79.3	90	*8	70	*4	18	10.45	2.85	14	.....	.....	.....	S.	U. S. Weather Bureau.
Nuevitas	do	.....	83.3	97	*16	70	*3	27	12.29	2.10	11	14	5	11	NE.	Sr. S. Fluriach.
Manzanillo	Santiago	.....	84.6	99	2	71	17	21	17.52	3.10	14	3	21	6	S.	Sr. Guillermo Ruíz.
Holguin	do	.....	81.1	98	3	69	17	24	8.41	2.21	13	16	14	0	E.	Sres. Beattie & Co.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	150	81.3	94	*15	69	23	23	5.35	3.20	10	10	13	7	NE.	Dr. Luther S. Harvey.
Santiago de Cuba	do	82	81.8	92	30	71	17	20	6.72	2.23	12	9	12	9	S.	Sr. Jorge J. Hernández.
Guantánamo	do	125	81.4	96	30	69	*25	25	2.27	.93	9	5	19	6	SE.	U. S. Weather Bureau.
'Caños', Guantánamo. b	do	.....	80.2	95	24	62	16	28	1.19	.52	3	16	9	3	.....	Theodore Brooks, Esq.
"Soledad", Guantánamo	do	.....	80.1	94	26	66	*25	.....	3.60	.98	11	8	10	12	.....	Sr. Pablo Odoardo.
'Isabel' Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.00	.98	10	.....	.....	.....	.....	Earnest A. Brooks, Esq.
'Romelie' Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.54	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. L. Despaigne.
"Bella Vista" (Yateras)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.01	.80	13	.....	.....	.....	.....	Sr. A. Taupier.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Octavio Bégué.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Precipitation for Cuba, June, 1901.

STATION.	Day of month.																													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	....	....	....	....	....	....	....	....	.60	....	....	....	....	.85	....	....	....	....	.60	....	....	....	1.40	....	....	....	....	1.20	....	....	....	4.65
Pinar del Rio	....	....	....	t.	....	t.	.55	1.12	.48	.02	.62	.22	2.80	1.20	1.75	1.00	.30	t.	2.35	.55	t.	t.	1.00	.05	.40	....	....	.02	t.	.30	....	14 73
Guanajay	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.20	2.10	4.09	.40	.24	1.06	1.58	.73	....	.35	.10	....	.25	....	.49	.37	.13	.22	.20	2.03	.04	....	14.58
Havana	....	t	....	....	....	....	....	t.	t.	1.14	.14	.52	.24	.29	.33	2.25	....	....	....	1.10	.12	t.	t.	t.	t.	....	....	.38	.03	.01	....	6.55
Batabanó	....	....	....	....	....	....	....	1 85	....	.50	1.35	.35	.50	....	....	....	....	....	....	....	.55	....	....	....	.19	....	.50	....	....	....	....	5.79
"Providencia" (Güines)	....	....	.15	.14	....	....	.22	....	.37	2.30	.45	.58	....	....	.55	.23	.65	1.20	.58	.65	....	....	.65	....	.18	.12	.09	.37	.28	.22	....	9.98
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	....	....	....	.04	....	....	.86	1.56	.36	.10	.44	1.12	.15	.43	.57	.07	....	....	....	.20	....	....	....	.59	.01	....	....	6.50
Matanzas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.20	.30	....	....	.40	2.30	....	....	1.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6.00
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	.47	.27	....	2.90	.75	.18	.25	.92	2.35	1.57	....	1.00	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10.66
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	....	....	....	.15	.37	....	1.75	.10	.05	.15	.10	.82	.12	.03	.15	.70	.05	....	.09	....	....	....	.15	....	....	....	....	4.78
Cardenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.17	.83	.27	.23	.25	....	1.11	.40	1.58	.86	.17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8.87
Banagüises	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.60	.40	t.	.12	....	.70	1.00	.70	2.00	.35	t	....	....	....	....	....	....	....	.22	....	....	....	7.09
Alvarez	....	....	....	....	....	....	....	.22	....	....	1.15	.13	.43	....	....	2.07	....	....	1.54	.22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5.76
'Magdalena' (Campiña)	....	....	....	....	....	....	....	.37	....	1.60	5.62	....	1.83	....	.70	.50	.80	....	.21	1.72	....	.12	.10	....	....	....	.10	.10	....	....	....	13.77
Cienfuegos	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	....	....	.25	.11	....	....	.53	1.47	2.05	.63	.20	.29	.02	.46	.25	.12	.02	.21	.02	.03	.13	....	....	....	....	.20	....	....	....	6.99
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	.19	.02	....	....	....	.54	.05	1.10	1.84	.71	.17	.02	.25	1.07	.87	.38	.10	.97	....	.05	.05	....	....	....	.01	.02	.05	.09	....	8.55
Cruces	....	....	....	....	....	.58	.24	.72	.06	....	2.00	.46	t.	t.	t.	.53	.10	.17	....	1.67	....	.57	....	.17	....	....	....	....	....	....	....	7.27
Sagua la Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Santa Clara	....	....	....	....	....	....	....	....	.90	.35	1.00	1.75	1.00	.05	.13	.85	.03	1.45	.10	.75	.03	....	.47	....	....	....	.15	....	....	....	....	9.01
Camajuaní	....	....	....	....	....	....	.37	.58	.45	.30	1.25	1.20	.55	.04	.15	.41	.03	....	....	1.12	....	.57	.12	....	....	....	.49	....	....	....	....	7.63
Sancti-Spiritus	....	t.	t.	.14	....	.09	.04	2.12	.64	.88	1.62	3.94	.03	.38	1.50	1.18	1.58	1.24	.68	t.	t.	....	t.	.05	.05	....	....	....	t.	.04	....	16.19
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Yaguajay	....	....	.85	....	....	....	....	1.47	.86	.11	.30	1.13	1.79	.30	1.12	1.31	.12	.39	....	1.62	....	.21	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	11.58
Moron	....	.61	....	....	....	....	....	....	....	....	.50	.26	....	1.95	2.05	....	1 05	1.55	.34	.66	....	1.75	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10.72
Ciego de Avila	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.60	.90	.65	1.57	.68	....	....	.79	.01	....	....	....	....	....	....	....	....	5.20
Puerto Principe	....	.10	.36	.74	....	....	.54	.85	t.	.06	.44	1.28	3.25	.46	.48	.10	1.57	2.94	.91	.32	.15	.32	.03	....	....	....	....	t.	....	....	....	14.90
Santa Cruz del Sur	....	1.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.10	....	.60	.30	2.85	1.45	.85	1.05	.03	.07	.22	.30	.08	....	.02	.03	....	....	....	....	10.45
Nuevitas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.00	.05	.70	2.00	2.01	.60	2.10	2.05	.43	.05	....	....	.30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	12.29
Manzanillo	....	....	1.20	....	....	1.92	....	2.60	.35	.05	....	.55	t.	.25	....	t.	1.70	2.95	.70	1.20	t.	t.	....	t.	....	....	.55	.40	3.10	....	....	17.52
Holguin	....	....	....	....	....	.03	.53	.15	.37	.41	.34	1.09	.27	....	....	1.11	2.21	....	....	....	....	1.54	....	....	....	....	.24	.12	....	....	....	8.41
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	....	....	.15	....	.25	.25	.68	.02	....	.03	....	....	.28	3.20	....	.24	....	....	.25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5.35
Santiago de Cuba	....	.03	....	....	....	....	....	....	.96	.20	.03	t.	.03	.33	....	....	1.91	2.23	....	t.	t.	....	.72	.05	....	....	....	.08	.15	....	....	6.72
Guantánamo	....	.02	....	....	t.	t.	.02	....	.93	.41	....	....	.02	....	....	....	....	.51	....	t.	....	....	.03	.01	....	....	t	.29	....	....	....	2.27
"Caños" (Guantánamo)	....	....	....	....	....	....	....	....	.35	.32	....	....	....	....	....	....	....	.52	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	1.19
"Soledad" do	....	....	....	....	.22	.15	.10	....	.32	20	....	t.	.25	.92	....	....	....	.98	....	.10	....	....	.26	....	....	....	....	.10	....	....	....	3.60
"Isabel" do	....	....	....	....	....	.80	.30	.83	.28	.15	....	....	.16	.20	.25	.05	....	.98	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4.00
"Romelie" do	....	....	....	.42	.15	1.11	.03	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.83	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.54
"Bella Vista" (Yateras)	....	.04	.13	.18	.37	.24	....	....	....	.33	.64	.27	.15	.41	.24	....	....	.21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.80	....	....	....	4.01
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, June, 1901.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---